

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ МОДУЛЬ

Интеллектуальный топливный модуль (intelligent fuel module, IFM) представляет собой компактное и недорогое обновление топливной системы для клиентов с устаревшими турбинными установками и ограниченным бюджетом. Конструкция IFM, разработанная компанией Solar, отличается усовершенствованными функциями безопасности и повышенной надежностью.

Решение для топливной системы

Модуль IFM предлагает одновременно инновационный и простой путь к новейшим электронным технологиям управления подачей топлива. Он разработан в качестве дополнения к имеющейся системе управления. Его также можно использовать совместно с другими обновлениями машин, такими как переборки и повышение мощности турбин.

Замена механического клапана имеющейся топливной системы на электронный позволяет точно регулировать подачу топлива с помощью современных алгоритмов. Это модульное решение, предназначенное для установки в имеющуюся топливную систему, состоит из топливного клапана, модуля самовыключения двигателя, модуля горелки и комплекта коллектора.



Комплект крепежных деталей для IFM

Модернизация топливного клапана

- Самоочищающаяся конструкция снижает затраты времени на незапланированное обслуживание.
- Обеспечивает десятикратное увеличение надежности системы по сравнению с традиционными гидромеханическими системами.

В модуль IFM также входят: блок управления (который можно установить как на стойку турбины, так и за ее пределами) с программируемым логическим контроллером для управления системой, модули ввода/вывода для контроля за системой и ее регулирования, а также дисплей с интерфейсом оператора для подачи сигналов о состоянии системы и аварийных сигналов.



Блок управления IFM

Эта автономная система управления обменивается данными с имеющейся системой управления установкой путем отправки и приема данных, необходимых для беспрепятственной интеграции. Встроенные функции безопасности, такие как защита от воспламенения и отслеживание слишком высокого расхода топлива, уменьшают вероятность возникновения опасных событий и способствуют безопасной эксплуатации топливной системы турбины.

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Электроснабжение будущего с помощью инновационных и экологических решений



Дисплей с интерфейсом оператора

Интегрированные модули

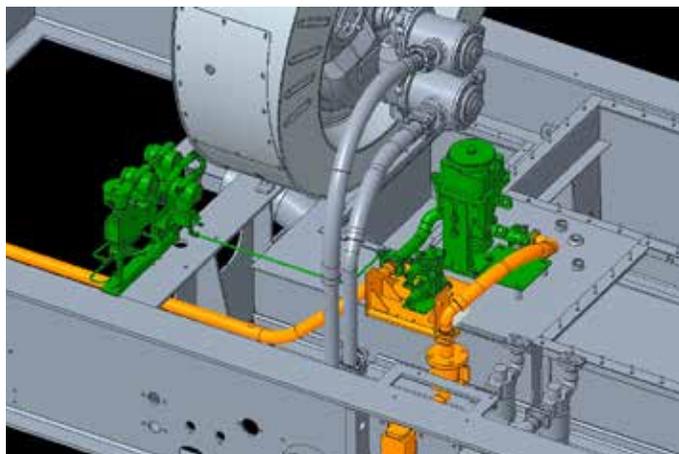
- Гибкие варианты установки.
- Более высокий уровень безопасности системы.
- Предварительная настройка для конкретной области применения.

Ассортимент интеллектуальных продуктов

Покупатели интеллектуальных продуктов для модернизации системы, входящих в эту линейку, получают такое же обслуживание, как и заказчики стандартных предложений компании Solar, – поддержку высочайшего уровня в течение всего срока службы оборудования. За счет интеллектуальных модульных обновлений можно перевести отдельные системы, работающие со старыми установками, на использование современных технологий без затрат и простоев, которые обычно сопутствуют традиционной модернизации установок. Для получения информации о других интеллектуальных продуктах обратитесь к местному менеджеру Solar по работе с клиентами.

В настоящий момент модуль IFM можно использовать со следующим оборудованием:

- компрессорными установками и механическими приводами Saturn® 10/20, Centaur® 40/50 и Taurus™ 60;
- стандартными системами, работающими на газовом топливе;
- всеми устаревшими системами управления;
- областями применения, соответствующими требованиям стандарта NEC: класс 1, раздел 2.



Типичная установка Centaur 40

Дополнительная информация

Веб-сайт: www.solarturbines.com

Эл. почта: infocorp@solarturbines.com

Тел.: +1-619-544-5352